

PCT

Rec'd PCITO

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE  
Bureau international

30 OCT 1988

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAÎTE DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>4</sup> :  A61B 17/42	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 88/ 08280  (43) Date de publication internationale: 3 novembre 1988 (03.11.88)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR88/00212		(81) Etats désignés: AT (brevet européen), AU, BE (brevet européen), CH (brevet européen), DE (brevet européen), DK, FR (brevet européen), GB (brevet européen), IT (brevet européen), JP, LU (brevet européen), NL (brevet européen), SE (brevet européen), SU, US.
(22) Date de dépôt international: 2 mai 1988 (02.05.88)		
(31) Numéro de la demande prioritaire: 87/06205		
(32) Date de priorité: 30 avril 1987 (30.04.87)		
(33) Pays de priorité: FR		
(71)(72) Déposant et inventeur: RANOUX, Claude [FR/FR]; 7, rue des Grands-Champs, F-77330 Lésigny (FR).		
(74) Mandataire: FOLDES, G.; Cabinet Bonnet-Thirion, 95, boulevard Beaumarchais, F-75003 Paris (FR).		

(54) Title: PROCESS FOR INTRA-UTERINE FERTILIZATION IN MAMMALS AND DEVICE FOR IMPLEMENTATION THEREOF

(54) Titre: PROCEDE DE FECONDATION INTRA-UTERINE DE MAMMIFERE ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN ŒUVRE

## (57) Abstract

The fertilization process comprises the following steps: a) a container (15) which can be introduced into, and lodged in, the uterine cavity of the mammal is provided; b) the container (15) is filled with a culture medium, at least one ovocyte of the mammal, and spermatozoa; c) the filled container (15) is inserted in the uterine cavity; d) the container (15) is left for a given length of time to allow fertilization of the ovocyte(s) to take place; e) the contents of the container (15) are released into the uterine cavity. The container may be made from a tube of biodegradable or non-biodegradable material. In the latter case, it is associated with a stiffening device. A biodegradable container (15) filled with gametes and a culture medium is placed in the uterine cavity using an implantation device (20) which is then withdrawn from the mammal's genital tract.

## (57) Abrégé

Le procédé de fécondation comporte les étapes suivantes: a) on prévoit un conteneur (15) apte à permettre son introduction et son logement dans la cavité utérine du mammifère; b) on remplit ce conteneur (15) avec un milieu de culture au moins un ovocyte du mammifère et des spermatozoïdes; c) on insère ce conteneur (15) rempli dans la cavité utérine; d) on laisse pendant une durée déterminée pour obtenir la fécondation du ou des ovocytes dans le conteneur (15); e) on permet l'échappement du contenu du conteneur (15) dans la cavité utérine. Le conteneur peut être fabriqué à l'aide d'un tube en un matériau biodégradable ou non-biodégradable. Dans ce dernier cas il est associé à un dispositif de maintien. Un conteneur (15) biodégradable rempli de gamètes et de milieu de culture, est disposé dans la cavité utérine par un dispositif d'implantation (20) qui est ensuite aussitôt retiré des voies génitales du mammifère.

